**Information für das planende Ingenieur-Büro**

Dieser Ausschreibungstext dient zur Erstellung von Leistungsverzeichnissen.

Wir haben die Optionen mit „ODER“ gekennzeichnet, um Ihnen die Wahlmöglichkeiten aufzuzeigen.

Bei der Verwendung des Textes bitten wir Sie, Ihre Wahl eindeutig zu gestalten und **die nicht gewünschte Ausführung zu löschen.**

***Bitte löschen Sie zudem die kursiv dargestellten Auswahl-Hilfen!***

Ultraschall Clamp-on Durchflussmessgerät zur berührungslosen Durchflussmessung auf Stahl- und Kunststoffrohrleitungen ohne Prozessunterbrechung. Mit folgender Ausrüstung:

* für Montage in der Ex-freien Zone
* vierzeilige, beleuchtete LCD-Anzeige mit Touch Control
* 1- oder 2 Messpfade
* vorbereitet für Zweikanalmessung und Wandstärkemessung.
* 4-20 mA HART, 2x Imp. /Freq. / Schaltausgang; Statuseingang
* Validierbare Messgenauigkeit im eingebauten Zustand
* Bedienung
* Über die Vor-Ort-Anzeige mit Displaybedienung von außen
* Über Webbrowser durch im Gerät integrierten Webserver (RJ45 Ethernet Schnittstelle)
* Über Bedientools wie z.B. “FieldCare” oder „DeviceCare“ von Endress+Hauser
* Über ein HART-Handbediengerät

Optional:

* Integriertes WLAN-Modul für Wireless-Bedienung mittels Laptop, Tablet oder Smartphone
* Funktion zur rückführbaren Verifikation des Messgeräts gemäß ISO 9001 im eingebauten Zustand im Gerät integriert
* Funktion zum Einbau mit kurzen Einlaufstrecken bis zu 2xDN

Messumformer: IP67

Messbereich: typisch v = 0...15 m/s

Messgenauigkeit: typisch +/- 2% v.M. plus +/- 0,05% v.E.

Ein-/Ausgänge: 0/4…20mA HART, Impuls/ Frequenz (aktiv/ passiv), Schaltausgang, Statuseingang

 Hilfsenergie: 100-240V AC, 24V AC/DC

Sensoren (inkl. Sensorhalterung und Koppelmedium), Sensorbefestigung und Sensorkabel mit folgender Ausrüstung:

Bauform: Messwertaufnehmer mit Bajonettanschluss

Sensoren für den direkten Einbau in die Rohrleitung DN200…4000 (Prosonic Flow I 400)

Sensorbefestigung: Spannbänder für Nennweite DN15...DN4000

Rohrnennweite: DN...

Sensorkabel: 5 m

 ODER 10m

 ODER 15m

 ODER 30m

Mediumstemperatur: -40°C… +130°C

Schutzart-Sensoren: IP67, optional IP68

Koppelmedium: wartungsfreie Koppelpads, Koppelpaste

z.B. Fabrikat: Endress + Hauser Prosonic Flow W 400